

CPU モジュール

CPU モジュールは、CPU ボードの心臓部だけを小さなボード上に実現しました。各種周辺インタフェイスなどは、お客様が用途に合った仕様で設計開発できます。その為の各種サポートを行います。

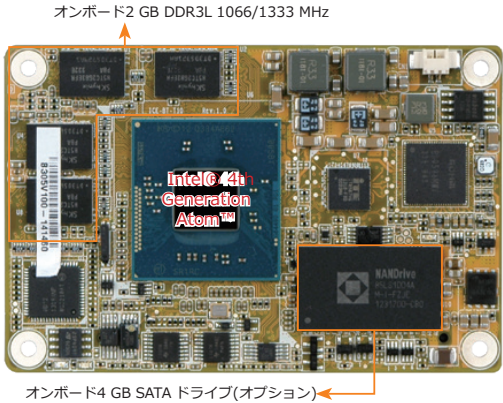


Computer on モジュール	COM Express Type 10	COM Express Type 6	COM Express Type 6	Qseven 2.0
COM Express サイズ	Mini: 84 mm x 55 mm	Compact: 95 mm x 95 mm	Basic: 125 mm x 95 mm	70 mm x 70 mm
モデル名	ICE-BT-T10 ICE-BT-T10W2	ICE-ULT3	ICE-BT-T6	iQ7-BT-E38001 iQ7-BT-E38001W2
CPU Socket	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
CPU	Intel® Atom™/Celeron® SoC	Intel® Skylake ULT SoC	Intel® Atom™/Celeron® SoC	Intel® Atom™/Celeron® SoC
Chipset	Intel® Atom™/Celeron® SoC	Intel® Skylake ULT	Intel® Atom™/Celeron® SoC	Intel® Atom™/Celeron® SoC
メモリ	2 GB 1066/1333 MHz DDR3L メモリ (最大8 GB) 直つけ搭載済	2x 260-pin 2133/1867 MHz dual- channel DDR4 SDRAM Unbuffered DIMM (システム最大32GB)	2x204-pin 1066/1333 MHz dual- channel DDR3L SO-DIMM (システム最大 8 GB)	2 GB 1066/1333 MHz DDR3L メモリ (最大4 GB) 直つけ搭載済
ディスプレイ	2つのディスプレイ サポート 1 x VGA 1 x DDI 1 x eDP	3つのディスプレイ サポート 2 x DDI: DisplayPort/HDMI/DVI 1 x DDI: Embedded DP (オプション1 x Dual Channel LVDS 18/24 bit via CH7511B)	2つのディスプレイ サポート 1 x VGA 1 x DDI 1 x 18/24-bit dual-channel LVDS	2つのディスプレイ サポート 1 x VGA 1 x DDI 1 x 18/24-bit dual-channel LVDS
イーサネット	LAN1: Intel® I210 PCIe controller	LAN1: Intel® I219LM	LAN1: Intel® I210 PCIe controller	LAN1: Intel® I210 PCIe controller
I/O	1 x I ² C 1 x SMBus 1 x LPC 1 x USB 3.1 Gen 1 2 x Serial port (TX & RX) 4 x USB 2.0	2 x RS-232 (2-Wire) 4 x USB 2.0 4 x USB 3.1 Gen 1 (4 x USB 2.0付き)	1 x I ² C 1 x LPC 1 x SMBus 2 x Serial port (TX & RX) 4 x USB 3.1 Gen 1 7 x USB 2.0	1 x LPC 1 x SDIO 1 x SMBus 1 x USB 3.1 Gen 1 3 x I ² C 6 x USB 2.0
ストレージ	2 x SATA 3Gb/s SSD 最大64 GB (SATA port 1) (オプション、直つけ)	2 x SATA 6Gb/s signal eMMC 5.0 (オプション)	2 x SATA 3Gb/s SSD 最大64GB (SATA port 1) (オプション、直つけ)	2 x SATA 3Gb/s SSD 最大64 GB (SATA port 1) (オプション、直つけ)
オーディオ	High-definition オーディオ インタフェイス			
電力消費	12V@0.43A, Vcore_12V@0.9 A (Intel® Atom™ E3845 CPU,2 GB 1333 MHz DDR3L メモリ)	12V@2.57A, 5VSB@0.04A, 5V@0.02A (Intel® Core™ i7-6600U,2x8GB 2400 MHz DDR4 メモリ)	12V@0.54A, Vcore_12V@0.95A (Intel® Celeron® J1900 CPU ,2x8GB 1333 MHz DDR3 メモリ)	3.3V@0.13A, 5V@0.13A, 12V@1.35A,5VSB@0.12A (Intel® Atom™ E3845 CPU,2 GB オンボードメモリ)
ウォッチドッグ タイマ	ソフトプログラマブル 1~255 秒 システムリセット			
動作環境	温度範囲: -20°C ~ 60°C -40°C ~ 85°C (ICE-BT-10- E38001W2) 湿度: 10% ~ 95% 結露なし	動作温度: -20°C ~ 60°C 湿度: 5% ~ 95%, 結露なし	温度範囲: -20°C ~ 60°C 湿度: 10% ~ 95% 結露なし	温度範囲: -20°C ~ 60°C -40°C ~ 85°C (iQ7-BT- E38001W2) 湿度:0% ~ 95% 結露なし
拡張スロット	3 x PCIe x1 signal	1 x PCIe x1 signal (PCIe x16 channel経由) 8 x PCIe x1 signal	5 x PCIe x1 signal	3 x PCIe x1 signal

CPU モジュール COM Express

ICE-BT- T10
T10W2

COM Express Rev 2.1 Mini サイズ Type 10 モジュール, Intel® 4th
Generation Atom™ Processor, VGA, DDI, GbE, SATA 3Gb/s,
USB とオーディオ, -40°C to +85°C、RoHS



一体型のヒートシンク構造により放熱性が増しています。



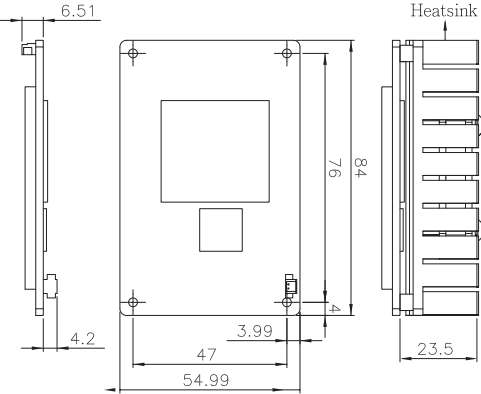
仕様

- ◆ CPU
Intel® Atom™ E3845 オンボードSoC (1.91GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=10W)
Intel® Atom™ E3825 オンボードSoC (1.33GHz, dual-core, 1MB cache, TDP=6W)
Intel® Atom™ E3815 オンボードSoC (1.46GHz, single-core, 512KB cache, TDP=5W)
- ◆ メモリ
2 GB 1066/1333 MHz DDR3L メモリ (最大8 GB) 直つけ
- ◆ BIOS
UEFI BIOS
- ◆ グラフィックスエンジン
Intel® HD Graphics Gen 7 Engine with 4 execution units, supports DX11.1, OpenGL 4.2
と OpenCL 1.2
- ◆ ディスプレイ
1 x VGA (最大2560x1600@60Hz)
1 x DDI: DisplayPort/HDMI/DVI (DP 最大2560x1600@60Hz / HDMI 最大
1920x1080@60Hz)
1 x DDI: Embedded DP (最大2560x1600@60Hz)
- ◆ イーサネット
Intel® I210-AT GbE controller (Intel® I210-IT GbE controller ,W2 sku)
- ◆ ストレージ
2 x SATA 3Gb/s signal
オプション ,直つけ SSD 最大64 GB (SATA port 1)
- ◆ I/Oインタフェイス
4 x USB 2.0 signal
1 x USB 3.0 signal
- ◆ オーディオ
H D (High-definition) オーディオ インタフェイス
- ◆ GPIO
インタフェイスあり
- ◆ SMBus
インタフェイスあり
- ◆ I²C
インタフェイスあり
- ◆ LPC
インタフェイスあり
- ◆ SPI
インタフェイスあり
- ◆ 内部ストレージ
2-Kb serial I²C bus EEPROM, EAPI Rev. 1.0
- ◆ シリアルポート
2 x シリアルポート (TX & RX , EC から)
- ◆ 拡張
3 x PCIe x1 signal
- ◆ ウォッチドッグタイマ
ソフトプログラマブル, 1~255 秒 システムリセット(ECから)
- ◆ 消費電力
12V@0.43A, Vcore_12V@0.9 A (Intel® Atom™ E3845 CPU, 2 GB 1333 MHz DDR3L
メモリ)
- ◆ 動作温度
-20°C ~ 60°C
-40°C ~ 85°C (ICE-BT-10-E38001W2)
- ◆ 保存温度
-20°C ~ 60°C
-40°C ~ 85°C (ICE-BT-10-E38001W2)
- ◆ 湿度
5% ~ 95%, 結露なし
- ◆ サイズ
84 mm x 55 mm (mini サイズ)
- ◆ 重さ
全体: 300g / 正味: 150g
- ◆ CE/FCC 準拠

特徴

- Intel® 22nm Atom™ オンボードSoC
- Type 10 コネクタ、COM.0 R2.1による
- 2 GB 1066/1333 MHz DDR3L メモリ
- オプション 直つけ 4 GB SSD
- IEI One Key Recovery solution、高速 OS バックアップとリカバリ
- 広範囲な動作温度: -40°C to +85°C

サイズ (単位: mm)



同梱リスト

1 x ICE-BT-T10 CPUボード	
1 x ヒートシンク	1 x QIG (簡易設置マニュアル)

注文名

パーツ番号	内容
ICE-BT-T10-E38451W2-R10	COM Express Basic Type 10 モジュール,Intel® Atom™ processor E3845 (quad core, 10W), オンボード2 GBDDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 とHD オーディオ, -40°C ~ 85°C と RoHS
ICE-BT-T10-E38251W2-R10	COM Express Basic Type 10 モジュール,Intel® Atom™ processor E3825 (dual core, 6W), オンボード2 GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 と HD オーディオ,-40°C ~ 85°C ,RoHS
ICE-BT-T10-E38451-R10	COM Express Basic Type 10 モジュール,Intel® Atom™ processor E3845 (quad core, 10W), オンボード2 GBDDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0 と HD オーディオとRoHS
ICE-BT-T10-E38251-R10	COM Express Basic Type 10 モジュール,intel® Atom™ processor E3825 (dual core, 6W), オンボード2 GBDDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0,HD オーディオとRoHS
ICE-BT-T10-E38151-R10	COM Express Basic Type 10 モジュール,Intel® Atom™ processor E3815 (single core, 5W), オンボード2 GB DDR3L, VGA, DDI, GbE, SATA, USB 3.0,HD オーディオとRoHS
ICE-DB-T10-R10	Baseboard for COM Express Type 10 モジュール COM.0 Rev.2.1,PICMG EAPI R1.0

注意: 上記リスト外のCPUが必要な場合、最小注文数: 100 に対応します。